

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19)世界知的所有権機関  
国際事務局



(43)国際公開日  
2005年6月16日 (16.06.2005)

PCT

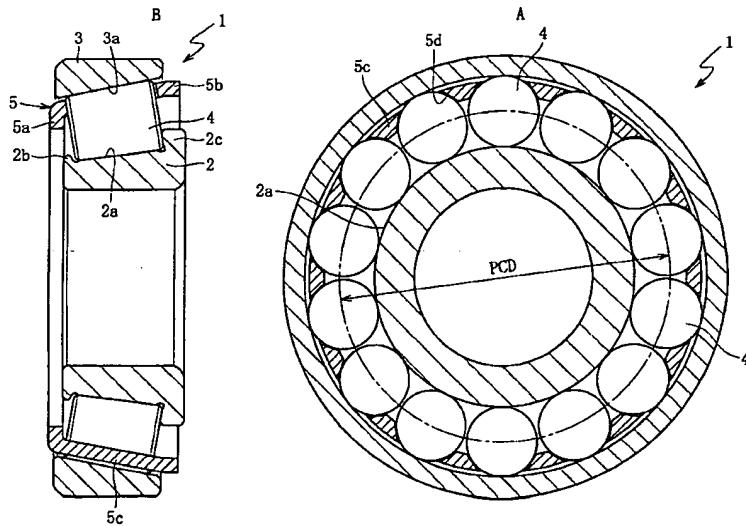
(10)国際公開番号  
WO 2005/054697 A1

- (51)国際特許分類<sup>7</sup>: F16C 19/36, 33/46 (72)発明者: および  
(21)国際出願番号: PCT/JP2004/018113 (75)発明者/出願人(米国についてのみ): 辻本 崇 (TSUJIMOTO, Takashi) [JP/JP]; 〒4380037 静岡県磐田市東貝塚1578番地 N T N株式会社内 Shizuoka (JP).  
(22)国際出願日: 2004年11月30日 (30.11.2004) (74)代理人: 江原省吾, 外 (EHARA, Syogo et al.); 〒5500002 大阪府大阪市西区江戸堀1丁目15番26号江原特許事務所 Osaka (JP).  
(25)国際出願の言語: 日本語 (81)指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.  
(30)優先権データ:  
特願2003-403438 2003年12月2日 (02.12.2003) JP  
特願2004-198708 2004年7月5日 (05.07.2004) JP  
(71)出願人(米国を除く全ての指定国について): NTN株式会社 (NTN CORPORATION) [JP/JP]; 〒5500003 大阪府大阪市西区京町堀1丁目3番17号 Osaka (JP).

/続葉有/

(54) Title: TAPERED ROLLER BEARING

(54)発明の名称: 円すいころ軸受



WO 2005/054697 A1  
(57) Abstract: A tapered roller bearing where, without reducing rigidity of a retainer, the load capacity is increased and the maximum surface pressure of a raceway surface is reduced. The tapered roller bearing has an inner ring, an outer ring, tapered rollers rotatably arranged between the inner ring (2) and the outer ring (3), and a retainer for retaining the tapered rollers at predetermined intervals in the circumferential direction, and a roller coefficient  $\gamma$  is set to be greater than 0.94 with  $\gamma$  being equal to (the number of the rollers  $\times$  the average diameter of the rollers) / ( $\pi \times$  PCD).

(57)要約: 本発明は、保持器の剛性を低下させることなく負荷容量をアップさせ、軌道面の最大面圧を低下させることを目的とする。内輪と、外輪と、前記内輪2と外輪3との間に転動自在に配された複数の円すいころと、前記円すいころを円周所定間隔に保持する保持器とを備えた円すいころ軸受において、ころ係数 $\gamma$ を0.94より大きくする。ここに、 $\gamma$  : (ころ本数×ころ平均径) / ( $\pi \times$  PCD)

ATTACHMENT A



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

- 国際調査報告書
- 請求の範囲の補正の期限前の公開であり、補正書受領の際には再公開される。

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。